

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/052008 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08B 37/00, C07H 3/06, A23L 1/30, A61K 47/26, 47/38, C12P 19/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017562

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 26 日 (26.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-398514  
2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大生 和博 (OBAE, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒8820005 宮崎県延岡市夏田町 2 9 1-8 Miyazaki (JP). 伊吹 一郎 (IBUKI, Ichiro) [JP/JP]; 〒8820847 宮崎県延岡市旭町 3-1-8 Miyazaki (JP). 松井 博和 (MATSUI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒0010906 北海道札幌市北区新琴似六条 1 6 丁目 4-2 2 Hokkaido (JP). 伊藤 浩之 (ITO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒0650027 北海道札幌市東区北二十七条東 3 丁目 1-1 0-1 5 Hokkaido (JP). 渡辺 賢二

(WATANABE, Kenji) [JP/US]; 91103 カリフォルニア州バサデナ 170 イーストワルナットストリートアパート #106 California (US).

(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 3 3 1 Tokyo (JP).

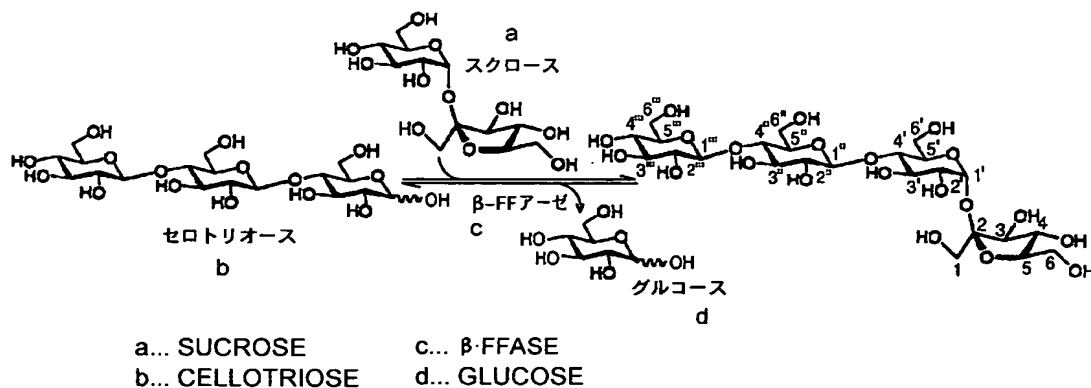
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

/ 続葉有 /

(54) Title: NONREDUCING  $\beta$ -GLUCAN DERIVATIVE(54) 発明の名称: 非還元性  $\beta$ -グルカン誘導体(57) Abstract: A  $\beta$ -glucan derivative comprising a  $\beta$ -glucan residue of three or more glucose residues and, chemically bonded to the  $\beta$ -glucan residue, a nonreducing sugar residue.(57) 要約: グルコース残基 3 以上の  $\beta$ -グルカン残基と該残基に化学結合した非還元糖残基とを有する  $\beta$ -グルカンの誘導体。



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。